



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT (CURCUMA DOMESTICA RUMPH) TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT (MUS MUSCULUS L) RNSTRAIN SWISS

ABSTRACT

ABSTRAK

Faktor infertilitas pada pria memegang peranan 50% dari keseluruhan kasus infertilitas. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Rumph) terhadap kualitas spermatozoa (jumlah, motilitas, morfologi) mencit (*Mus musculus* L) strain Swiss. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan menggunakan 25 ekor mencit (*Mus musculus* L) strain Swiss yang dibagi ke dalam 5 perlakuan dan 5 ulangan. Rancangan penelitian yang digunakan The posttest “only Control Group Design. Sampel penelitian ini adalah mencit (*Mus musculus* L) strain Swiss jantan berumur $\hat{A}\pm 3$ bulan dengan berat badan antara 30–45 g. Dosis ekstrak kunyit diberikan sebanyak 12,5; 25; 50; 100 mg/kg bb selama 20 hari. Hasil penelitian data kualitas spermatozoa yang diperoleh di analisis dengan uji Analisis of Varian (ANOVA) dan bila terdapat pengaruh perlakuan terhadap kualitas spermatozoa maka data selanjutnya di uji dengan LSD (Least Significance Difference) untuk melihat perbedaan antar perlakuan. Uji ANOVA satu arah didapatkan bahwa ada pengaruh pemberian ekstrak kunyit terhadap jumlah, motilitas, dan morfologi spermatozoa untuk masing-masing perlakuan ($p < 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak kunyit berpengaruh secara nyata ($p < 0,05$) terhadap jumlah dan motilitas spermatozoa mencit, sedangkan morfologi tidak berbeda secara signifikan ($p > 0,05$). Pemberian dosis 50 dan 100 mg/kg bb berbeda secara nyata ($p < 0,05$) dibandingkan dengan perlakuan aquadest/kontrol, sedangkan dosis 12,5 dan 25 mg/kg bb tidak berbeda secara nyata ($p > 0,05$) dibandingkan dengan kelompok perlakuan kontrol.

Kata kunci: Ekstrak kunyit, Kualitas spermatozoa, *Mus musculus* L

ABSTRACT

Factor infertility in men plays 50% of all cases of infertility. The purpose of this study was to see the effect of turmeric extract (*Curcuma domestica* Rumph) on the quality of spermatozoa (number, motility, morphology) of mice (*Mus musculus* L) strain of Switzerland. This study is an experimental laboratory study using 25 mice (*Mus musculus* L) strain of Switzerland, divided into 5 treatments and 5 replications. The research design used posttest - only Control Group Design. Samples of this study is mice (*Mus musculus* L) Swiss strain of $\hat{A}\pm 3$ -month-old male with a body weight between 30-45 g. Turmeric extract dose given as much as 12.5; 25; 50; 100 mg / kg for 20 days. The results of data quality in the analysis of spermatozoa obtained by test analysis of variants (ANOVA) and when there is a treatment effect on the quality of spermatozoa then further data on the test with the LSD (Least



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

Significance Difference) to see differences between treatments. One-way ANOVA test is influence of turmeric extracts on the number, motility, and morphology of spermatozoa for each treatment (p